



中国期刊方阵双效期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库(核心库)源刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

ISSN 1000-811X
CN 61-1097/P
CODEN ZAIHE2

灾害学

Journal of Catastrophology
ZAIHAIXUE

2020 第35卷 第2期
Vol. 35 No. 2

陕西省地震局主办

ISSN 1000-811X



9 771000 811200

协办单位：中国灾害防御协会 应急管理部国家减灾中心
陕西省减灾协会 长安大学

灾害学

(季刊)

2020 - 04 - 20

第 35 卷

第 2 期(总第 137 期)

目次

[理论·思路与争鸣]

- 农业气象灾害对辽宁省粮食产量的影响……
曹永强,冯兴兴,王菲,等(1)
- 价值观引导在灾后青少年心理重建教育中的作用分析……
周秀娟,王海英(8)
- 基于光纤应力传感的斜倾厚层山体滑坡预警研究……
冯雪莲(13)
- 气象灾害系统的恶意代码攻击自动化免疫方法……
丁士杰,张志伟,谢军(18)
- 煤矿深层开采地质沉陷灾害信息整合技术……
郑海山,周建(22)
- 基于 GIS 的农作物病虫害受灾程度可视化识别方法研究……
高羽佳,王永梅,陈祎琼,等(26)
- 突发性泥石流对旅游景区生态破坏程度评估方法……
陈丽荣(30)
- 基于组合赋权-功效系数法的黄土边坡稳定性评价……
吴博,赵法锁,吴韶艳(34)
- 基于 BIM 的台风灾害后建筑施工关键链进度预测模型……
闫永庆(39)
- 强震灾害后建筑修复工程施工场地稳定性检测方法研究……
韩炜洁(44)
- 三种智能计算低温冷害预报模型的对比分析研究……
黄翠银,史旭明,陆虹,等(48)
- 沉管隧道施工前期风险综合评估模型及应用……
黄震,张海,张陈龙,等(55)
- 中国热带气旋灾害经济损失时空特征分析……
王德运,谭亚妮,柯小玲,等(62)
- 基于 GIS 技术的海绵城市内涝灾害数值可视化研究……
王颖,王强国(70)
- 基于改进混合遗传算法的教学楼火灾逃离路径优选研究……
吴元君,徐玉林(75)

[预测·防治与对策]

- 基于 RAGA-PP 模型的城市应急避难场所适宜性分析……
刘朝峰,杜金泽,张嘉鑫,等(80)
- 洪涝灾害后不同尺度滨河生态景观规划模型构建……
曾令俊,许文波(85)
- 序列结构的 RNN 模型在闪电预警中的应用……
杨仲江,马俊彦,王昊(90)

[灾例·经验与教训]

- 安徽一次局地极端大风观测与成因探讨……
周后福,范伟,陶寅,等(97)
- 关中地区重污染发生和减弱天气类型及气象要素定量特征……
高维英,李明,李茜,等(102)
- 基于组合赋权法的云南典型山区风雹灾风险评价……
田敏,申一宏,张瑀芮(110)

- 湖南短时强降水时空分布及相关环境参数统计分析……
姚蓉,唐佳,王晓雷,等(116)
- 西南深切河谷区滑坡早期识别及斜坡微地貌动态演化特征研究——以北川县白什乡老街后山滑坡为例……
梁京涛,马志刚,赵聪,等(122)

[资料·综述与信息]

- 国际关于洪涝灾害风险研究的知识图谱分析及进展评述……
曾坚,王倩雯,郭海沙(127)
- 气候变化背景下国外城市韧性研究新进展——基于 citespace 的文献计量分析……
陈轶,葛怡,陈睿山,等(136)
- 基于文献引用的我国地震科学数据共享平台影响力分析……
季婉婧,曲建升,王金平(142)
- 透视大尺度综合自然灾害风险评估的主要进展和展望……
孔锋(148)
- 城市雨洪灾害风险评估及管理研究进展……
陈军飞,丁佳敏,邓梦华(154)

[应急·风险与管理]

- 特殊灾害环境生存保障装备体系构建方法研究……
郭建华,陈健,金浩,等(160)
- 我国地震应急响应能力评价指标体系的构建……
王巍,陈虹,马丽斯文,等(167)
- 突发自然灾害下旅游应急管理救护系统设计……
赵东平(171)
- 我国应急人才的供求分析与研究……
杨月巧,韩迪,汪丹萍(177)
- 基于 INSARAG 体系的国际应急救援保障药品的管理与实践……
李怡文,刘水,李维,等(184)
- 洪涝灾害后医务应急护理远程指挥系统设计……
谢青青,李欢,侯睿,等(189)
- 中国自然灾害区域应急救援中心布局设计研究……
钱洪伟,梅京兰(194)
- 基于物联网的地震救援装备物资应急物流技术系统研究……
丁璐,赵兰迎,李立,等(200)

[探索·青年与灾害]

- 虫害侵蚀下园林植物景观生态损伤信息采集方法……
李小霞,任立新(206)
- 新媒体用户灾害认知和响应的时空分异及影响因素研究——以山东寿光洪灾为例……
耿硕璘,周旗,李明洁,等(210)
- 海南省台风特点与灾情评估时空关联分析……
刘方田,许尔琪(217)
- 中国极端高温未来情景下的公路暴露度分析……
张新龙,杨赛霓,贾梁(224)
- 不同可视化方法对泥石流灾害信息认知影响对比分析……
李维炼,朱军,黄鹏诚,等(230)

执行总编：袁志祥

责任编辑：袁志祥 编校：袁志祥 李晶 编务：李晶 英文译校：李晶

期刊基本参数：CN61-1097/P * 1986 * q * A4 * zh * P * ¥50.00 * 800 * 41 * 2020-04

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

(Quarterly)

Vol. 35

No. 2 (Total No. 137)

2020 - 04 - 20

CONTENTS

- Effects of Agro-meteorological Disasters on the Yield of Main Grain Crops in Liaoning Province CAO Yongqiang, FENG Xingxing, WANG Fei and QI Jingwei (1)
- Analysis of the Role of Value Guidance in Post-disaster Youth Psychological Reconstruction Education ZHOU Xiujian and WANG Haiying (8)
- Study on Early Warning of Landslide in Inclined Thick Layer Based on Fiber Optic Stress Sensing FENG Xuelian (13)
- Automatic Immune Method of Malicious Code Attack in Meteorological Disaster System DING Shijie, ZHANG Zhiwei and XIE Jun (18)
- Information Integration Technology of Geological Subsidence Disaster in Deep Mining ZHENG Haishan and ZHOU Jian (22)
- Research on Visualization and Recognition Method of Crop Disease and Insect Pests Based on GIS GAO Yujia, WANG Yongmei, CHEN Yiqiong and ZHANG Youhua (26)
- Assessment Method of Eco-damage Degree of Sudden Debris Flow to Tourist Scenic Spots CHEN Lirong (30)
- Stability Evaluation of Loess Slope Based on Combined Weighting and Efficiency Coefficient Method WU Bo, ZHAO Fasuo and WU Shaoyan (34)
- BIM-based Construction Key Chain Progress Prediction Model after Typhoon Disaster YAN Yongqing (39)
- Study on Detection Method of Construction Site Stability of Building Repair Project after Strong Earthquake Disaster HAN Weijie (44)
- Comparative Analysis of Three Kinds of Intelligent Computational Prediction Models for Cold Damage Weather HUANG Cuiyin, SHI Xuming, LU Hong, ZHOU Xiuhua and JIN Long (48)
- Comprehensive Risk Assessment Model and Its Application in Early Stage Construction for Immersed Tunnel HUANG Zhen, ZHANG Hai, ZHANG Chenlong, FU Helin and OU Zhiyong (55)
- Analysis of Spatio-Temporal Characteristics of Economic Loss Caused by Tropical Cyclones in China WANG Deyun, TAN Yani, KE Xiaoling, ZHU Dongyuan and GUO Haixiang (62)
- Study On Numerical Visualization Of Waterlogging Disaster In Sponge City Based On GIS Technology WANG Ying and WANG Qiangguo (70)
- Study on Optimum Evacuation Path of Teaching Building Fire Based on Improved Hybrid Genetic Algorithms WU yuanjun and XU YuLin (75)
- Analysis of the Suitability of Urban Emergency Shelter Based on RAGA-PP Model LIU Chaofeng, DU Jinze, ZHANG Jiabin and WANG Zhitao (80)
- Establishment of Riverside Ecological Landscape Planning Model at Different Scales after Flood Disaster ZENG Lingjun and XU Wenbo (85)
- Application of Sequence Structure RNN Model in Lightning Early Warning YANG Zhongjiang, MA Junyan and WANG Hao (90)
- Observation and Genesis of an Extreme Local Gale in Anhui Province ZHOU Houfu, FAN Wei, TAO Ying and ZHAO Qian (97)
- Weather Types of Heavy Air Pollution Occurring and Weakening and Quantitative Characteristics of Meteorological Elements GAO Weiyong, LI Ming, LI Qian and HU Qiyuan (102)
- Risk Assessment of Wind-hailstorm in Typical Mountainous Area of Yunnan Based on Combination Weighting Method TIAN Min, SHEN Yihong and ZHANG Yurui (110)
- Temporal-spatial Distribution of Short-time Heavy Rainfall in Hunan and Statistical Analysis of Related Environmental Parameters YAO Rong, TANG Jia, WANG Xiaolei, OU Xiaofeng, WANG Qihuan and HE Weiwei (116)
- The Research of Early Identification of Landslide and Dynamic Evolution of Slope Microtopography in Deep Valley of Southwest China—A Case Study of the Landslide in the Ancient Street of Baishi Township, Beichuan County LIANG Jingtao, MA Zhigang, ZHAO Cong, YANG Lei and ZHANG Su (122)
- Knowledge Map Analysis and Progress Review of International Research on Flood Disaster Risk ZENG Jian, WANG Qianwen and GUO Haisha (127)
- New Development of Urban Resilience Research in Foreign Countries under the Background of Climate Change CHEN Yi, GE Yi, CHEN Ruishan, CHEN Wenjun, YE Zhicong and LIU Hui (136)
- The Influence Analysis of Seismic Scientific Data Sharing Platform in China Based on Literature Citation JI Wanqing, QU Jiansheng and WANG Jinping (142)
- Perspective on the Main Progress and Prospect of Large-scale Integrated Natural Disaster Risk Assessment KONG Feng (148)
- Research Progress on Risk Assessment and Management for Urban Stormwater CHEN Junfei, DING Jiamin and DENG Menghua (154)
- The Construction Method of the Living and Safety Support Equipment System of Systems in Special Disaster Environment GUO Jianhua, CHEN Jian, JIN Hao, YAO Jiang, PAN Changcheng, YAN Ye, ZHAO Jiechao, WANG Yongjie and WANG Jiwu (160)
- Construction of an Index System for Evaluating Earthquake Emergency Response Capability of China WANG Wei, CHEN Hong, MA Lisiwen and QU Minhao (167)
- Design of Tourism Emergency Management and Rescue System in Case of Sudden Natural Disaster ZHAO Dongping (171)
- Supply and Demand Analysis and Research of Emergency Talents in China YANG Yueqiao, HAN Di and WANG Danping (177)
- The Management and Practice of International Emergency Rescue Medicine Based on the INSARAG System LI Yiwen, Liu Shui, LI Wei and LI Jing (184)
- Design of Remote Command System for Medical Emergency Nursing after Flood Disaster XIE Qingqing, LI Huan, HOU Rui, LI Mengyuan and ZHU Lin (189)
- Research on Layout Design of China's Natural Disaster Regional Emergency Rescue Center QIAN Hongwei and MEI Jinglan (194)
- Study of Emergency Logistics Technology System for Earthquake Equipment Based on Internet of Things Ding Lu, ZHAO Lanying, LI Li, YAN Junli, GAO Yang, SUO Xianglin, HU Weijian (200)
- Information Collection Method for Ecological Damage of Garden Plants under Insect Pest Erosion LI Xiaoxia and REN Lixin (206)
- Spatial-temporal Differences in Disaster Perception among New Media Users and the Influence Factors: A Case Study of the Shouguang Flood in Shandong Province GENG Shuolin, ZHOU Qi, Li Mingjie, WEN Yanjun, SONG Dianxing, CHEN Guannan and ZHANG Haining (210)
- Spatio-temporal Correlation Analysis of Typhoon Characteristics and Disaster Assessment in Hainan Province LIU Fangtian and XU Erqi (217)
- Analysis of Road Exposure on the Context of the Future Scenario of Extremely High Temperature in China ZHANG Xinlong, YANG Saini and JIA Liang (224)
- Comparative Analysis on the Cognition Impacts of Debris Flow Disaster Information for Different Visualization Methods LI Weilian, ZHU Jun, HUANG Pengcheng, WANG Youxiang and ZHOU Letao (230)

《灾害学》杂志第六届编辑委员会

顾 问：山 仑（院士） 王思敬（院士） 卢耀如（院士） 张国伟（院士）
许绍燮（院士） 李佩成（院士） 陈 颢（院士） 谢礼立（院士）
崔 鹏（院士） 张培震（院士） 彭建兵（院士） 汤 泉（研究员）
李 博（研究员） 原廷宏（研究员）

主 编：吕弋培

副 主 编：王恩虎 袁志祥（专职） 范 文

编 委：（按照拼音排序）

薄景山	曹俊兴	曹明明	陈 虹	陈国兴	陈新民	范 文
冯希杰	高孟潭	龚 平	郭恩栋	何爱平	胡 斌	黄崇福
黄岁樑	霍治国	金菊良	李 明	李炳乾	李登科	李鸿晶
李金刚	李茂松	李庆春	李小凡	李耀庄	李志强	廖玉芳
刘传正	刘建达	刘希林	刘希强	刘兴业	吕弋培	马胜利
聂永安	任金卫	商彦蕊	邵辉成	苏桂武	孙 虎	孙佩卿
唐 豹	唐 川	王保通	王恩虎	王海涛	王家鼎	王兰民
王庆良	王晓青	王 勇	温家洪	吴先华	吴忠良	谢振乾
辛吉武	许 强	徐锡伟	徐选华	徐志胜	闫志壮	姚运生
游 勇	袁志祥	翟国方	张继权	张 勤	张丽娟	张 强
张腾飞	张万诚					

编辑部主任：袁志祥

灾 害 学

（季刊 1986 年创刊）

2020 年 第 35 卷 第 2 期（总第 137 期）

主管单位：陕西省地震局
主办单位：陕西省地震局
主 编：吕弋培
编辑出版：《灾害学》编辑部
（710068 陕西省西安市碑林区边家村水文巷4号）
发行单位：中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
（邮发代号：52-47）
发行范围：国内外公开
出版日期：2020-4-20
印 刷：西安创维印务有限公司

JOURNAL OF CATASTROPHOLOGY

（Quarterly）

Vol. 35 No. 2 （Total No. 137） 2020

Competent Authority: Shaanxi Earthquake Agency
Sponsored by the Shaanxi Earthquake Agency
Editor in Chief: Lyu Yipei
Edited and Published by the Editorial
Office of Journal of Catastrophology
4 Shuiwen Xiang, Bianjia Cun, Xi'an 710068
Distributed Domestically by: Post Offices All over China
Distributed Openly
Published in April 2020

国内统一刊号 CN 61-1097/P 电话（传真）：(029)88465341 网址：www.zaihaixue.com

国际标准刊号 ISSN 1000-811X E-mail: zhx02988465341@163.com 定价：50.00元